03 1991

0 0 1

ТУ-19-241-82

2

2


студия
ДИАФИЛЬМ

07—3—035



СИБИРЬ

Диафильм
по географии СССР для VIII класса

К СВЕДЕНИЮ УЧИТЕЛЯ



Диафильм состоит из четырех фрагментов. Первые три посвящены Западной, Восточной и Северо-Восточной Сибири и поясу гор Южной Сибири, а четвертый (кадры 30—34) предназначен для обобщающего повторения и закрепления материала.



Просторы тундры с ее бесконечными болотами, и заснеженные вершины гор, и „зеленое море тайги“, и загадочным образом возникшая пустыня — *где можно встретить все это?*

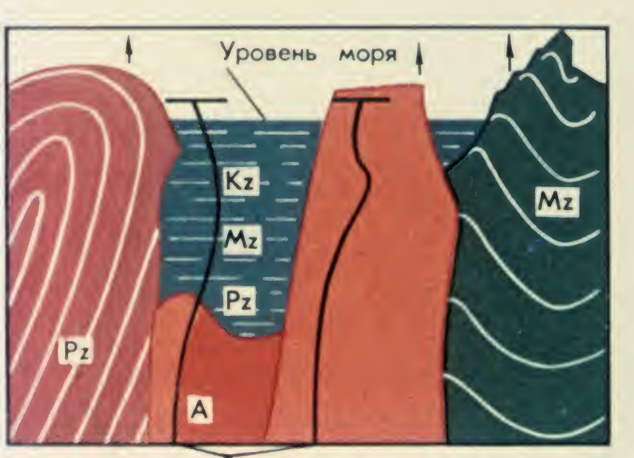







РГДБ
2015
Сибирь делят на три крупных природных района. Первый район занят равниной, поскольку он целиком лежит на плите молодой палеозойской платформы.
Схема тектонического строения Западно-Сибирской равнины
Mz
Kz
Pz
Pz
Уровень моря
Отложения мезозойского и кайнозойского возраста
Палеозойский фундамент

Схема тектонического строения Восточной и Северо-Восточной Сибири



Внедрения магмы, излившиеся на поверхность (траппы).

Исключительно разнообразно строение второго района. Здесь и докембрийские платформы, частично перекрытые позднейшими отложениями; щиты и выходы на поверхность магматических пород; области мезозойской складчатости.

Что предположительно вы можете сказать о рельефе этого района?



Третий район — огромная складчатая область как докембрийского, так и палеозойского возраста, подвергавшаяся вторичному поднятию.

Схема тектонического строения пояса гор Южной Сибири

Pz

Pt

Отложения палеозойского возраста

Протерозойский фундамент

Попробуйте назвать эти три района.

Фрагмент I

ЗАПАДНАЯ СИБИРЬ





Сходство и различия Западной, Восточной и Северо-Восточной Сибири и пояса гор Южной Сибири не исчерпываются особенностями их геологического строения и рельефа.

Перечислите компоненты природы, изучение которых необходимо, чтобы характеристика природного района была полной.



В пятидесятые годы разгорелась дискуссия по поводу планов строительства гигантских ГЭС на Оби. Осуществление этих планов привело бы к затоплению огромных территорий.

Какое открытие геологов стало важнейшим аргументом противников создания „Обского моря"? Какие еще аргументы вы могли бы выдвинуть?



Крупнейшие в нашей стране и в мире месторождения газа на севере Тюменской области и нефти в бассейне Оби обеспечивают основную долю добычи этого сырья.

Западная Сибирь богата минеральными ресурсами.

Картосхема полезных ископаемых
Западной Сибири





Месторождения каких видов сырья вы видите на схеме?

Картосхема распределения осадков и испаряемости на территории Западной Сибири.



Проанализируйте схему и сделайте вывод, в каких частях Западной Сибири избыточное увлажнение.

К каким последствиям это привело?

Доля заболоченных территорий здесь исключительно высока.

Какие проблемы возникают в связи с этим при освоении территорий и ведении хозяйства? Какие способы их преодоления вам известны?





Как видно из схемы, большая часть Западной Сибири находится в лесной зоне. Однако лесное хозяйство не имеет здесь такого значения, как в соседних районах Восточной Сибири или на Урале.

Почему?

Агроклиматическая схема Западной Сибири



Земледелие в теплицах

Очаговое земледелие (овощи)

Ранние культуры (рожь, лен, и пр.)

Среднеранние культуры (пшеница, на юге—сахарная свекла и пр.)

Среднепоздние культуры (кукуруза, подсолнечник и пр.)

А вот условия для развития земледелия в Западной Сибири достаточно разнообразны.

Проанализируйте схему и скажите, в каких районах они наиболее благоприятны.

Фрагмент II

ВОСТОЧНАЯ И СЕВЕРО-ВОСТОЧНАЯ СИБИРЬ



16

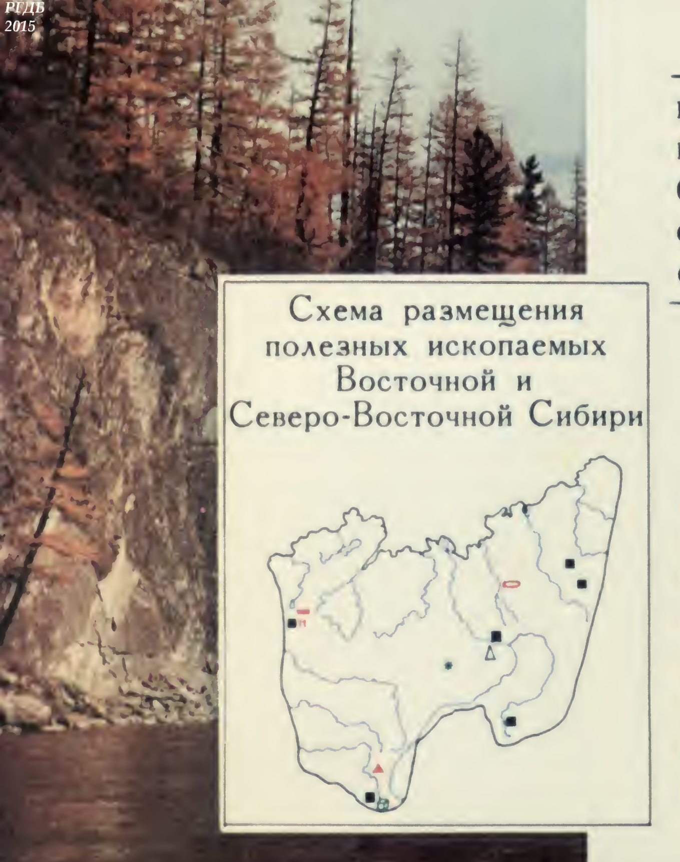
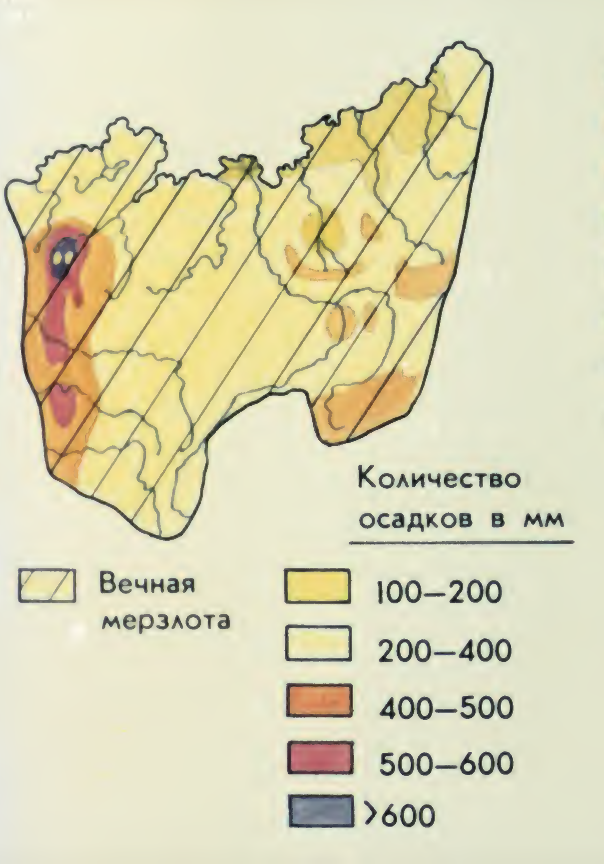


Схема размещения полезных ископаемых Восточной и Северо-Восточной Сибири

Наличие минеральных ресурсов Восточной и Северо-Восточной Сибири связано со сложностью ее геологического строения.

Вспомните, как образуются полезные ископаемые, на какие группы они делятся? Постарайтесь распределить ископаемые района по этим группам.



Расскажите, каковы особенности климата Восточной и Северо-Восточной Сибири. Как вы оцениваете агроклиматические ресурсы района?



Водные ресурсы — одно из важнейших богатств Восточной и Северо-Восточной Сибири. Сравните водные ресурсы этого района и Западной Сибири.

Ежегодно расширяется разработка лесных ресурсов района.



Какие меры следует предпринимать, чтобы не нарушить экологическое равновесие?



По количеству шкурок пушнины в Сибири заготавливают меньше, чем на европейской территории страны, но стоимость промысловой сибирской пушнины значительно выше, так как качество ее исключительно высокое.

Перечислите важнейшие ресурсы Восточной и Северо-Восточной Сибири.



Какие меры необходимо предпринимать по их охране и рациональному использованию?

Фрагмент III

ГОРЫ ЮЖНОЙ СИБИРИ



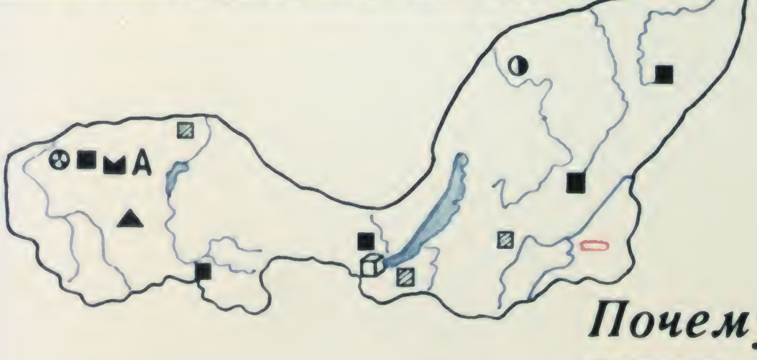


Эти древние горы своими заснеженными вершинами напоминают молодые.

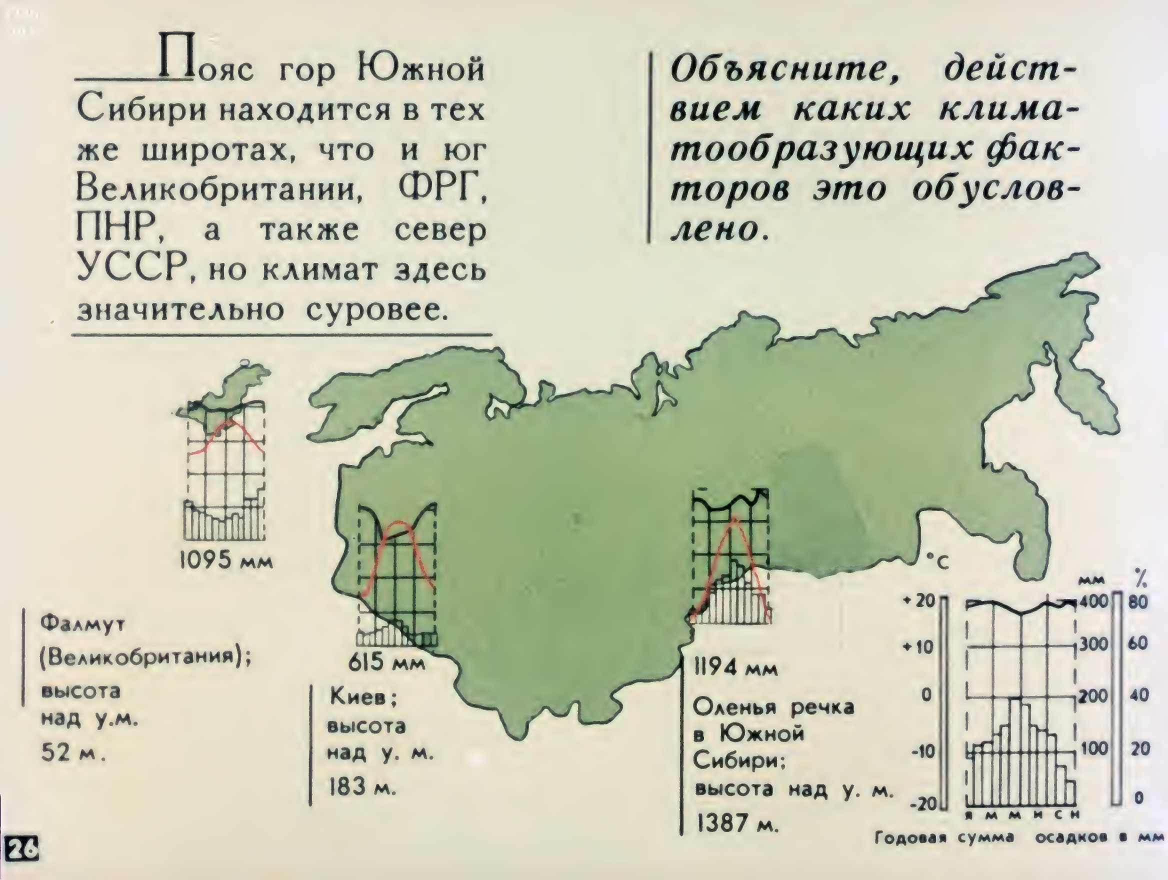
Чем это объясняется? Какие минеральные ресурсы здесь следует искать?



В Южной Сибири найдены крупные месторождения железной руды, меди, золота, каменного угля и др.



Почему разработка этих месторождений идет медленно?


Пояс гор Южной Сибири находится в тех же широтах, что и юг Великобритании, ФРГ, ПНР, а также север УССР, но климат здесь значительно суровее.
Объясните, действием каких климатообразующих факторов это обусловлено.
1095 мм
Фалмут (Великобритания); высота над у.м. 52 м.
615 мм
Киев; высота над у. м. 183 м.
1194 мм
Оленья речка в Южной Сибири; высота над у. м. 1387 м.
°C
+20
+10
0
-10
-20
мм
400
300
200
100
%
80
60
40
20
0
я м м и с н
Годовая сумма осадков в мм
26

Как и в Восточной Сибири, здесь огромны запасы гидроэнергоресурсов.

На каких реках построены крупнейшие в стране и в мире ГЭС?



Саяно-Шушенская ГЭС.

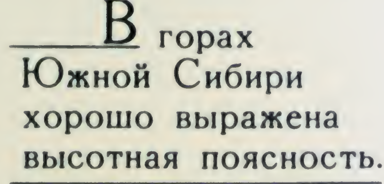


Схема высотной поясности Алтая

г. Белуха; высота над у. м. 4506 м

4 км
3 км
2 км
1 км

50° с.ш.

Ледники и снежники

Тундра

Альпийские и субальпийские луга

Темнохвойные леса (ель, пихта, кедр)

Лиственные леса

Степь

Полупустыни и пустыни

Как это явление используется людьми? Какие условия для работы и быта человека существуют в разных поясах гор?

Что вам известно о проблеме озера Байкал? Какие меры предпринимаются сейчас для его спасения? Какие еще вы хотели бы предложить?

Байкал в разное время года.

Фрагмент IV

ПРИРОДНЫЕ РЕСУРСЫ СИБИРИ И ПРОБЛЕМЫ ИХ ОСВОЕНИЯ





Проанализируйте таблицу и скажите, по каким видам ресурсов Сибирь занимает ведущее место в стране.

ПРИРОДНЫЕ РЕСУРСЫ

НЕИСЧЕРПАЕМЫЕ	Энергия солнца, ветра, приливов, течений, геотермальная и ядерная энергия	
	КЛИМАТИЧЕСКИЕ РЕСУРСЫ	
ИСЧЕРПАЕМЫЕ	*Возобновимые*	Земельные, водные, воздушные, почвенные, растительные, животные
	Невозобновимые	*Минеральные*

Попробуйте предположить, какие отрасли народного хозяйства нужно размещать в Сибири, исходя из обеспеченности их природными ресурсами.





Картосхема
промышленности Сибири
Сравните свои предположения с реальным положением дел.
Чокурдак
Усть-Оленек
Быковский
Ягодное
Норильский
Сусуман
Оротукан
Сургутский
Нижне-Вартовский
Александровско-Стрежевской
Якутский
Тобольский
Тюменский
Курганский
Томский
Братский
Омский
Новосибирский
Тайшетский
Ангарско-Усольский
Сделайте вывод о целесообразности размещения промышленности в настоящее время и перспективах развития хозяйства Сибири.
РАЙОНЫ ПРОМЫШЛЕННОЙ КОНЦЕНТРАЦИИ И ПРОМЫШЛЕННЫЕ УЗЛЫ
ПРОМЫШЛЕННЫЕ ЦЕНТРЫ
ОТРАСЛЕВАЯ СТРУКТУРА ПРОМЫШЛЕННЫХ УЗЛОВ И РАЙОНОВ
33

КОНЕЦ

Диафильм создан по программе средней общеобразовательной школы

Автор
кандидат географических наук
Т. Григорьева

Консультант
кандидат педагогических наук
И. Баринова

Художник-оформитель
И. Шаталова

Редактор
И. Кремень

Д-176-88

103062, Москва, Старосадский пер., 7

Цветной 0-80

